



جهان گستر توسعه فدک

رولر سرامیکی



صنایع نسوز آذر سرام مرند

تنها تولید کننده رولر های سرامیکی در خاورمیانه





معرفی شرکت

کارخانه صنایع نسوز آذر سرام مرند در زمینی به وسعت ۱.۵ هکتار و در شهرک صنعتی مرند، کیلومتر ۵ جاده مرند - جلفا واقع شده است.

دانش فنی و تکنولوژی ساخت این کارخانه توسط شرکت سربیک ویسترای فرانسه - آلمان ارائه شده است و این کارخانه در مقایسه با بسیاری از کارخانه های بزرگ تولید رولرهای سرامیکی در ردیف کارخانه های کاملا مکانیزه قرار گرفته بگونه ای که بهره گیری از تجهیزات پیشرفته، سرعت و دقت تولید را بسیار فراتر از حد انتظار بالا برده است. راه اندازی این مجموعه موجب اشتغال زایی ۷۰ نفر به طور مستقیم و ۳۰۰ نفر به طور غیر مستقیم شده است.

کارخانه صنایع نسوز آذرسرام مرند تنها کارخانه موجود در خاورمیانه در تولید رولرهای سرامیکی و دارای تکنولوژی نوین می باشد که با هدف تولید رولر و کالای واسطه ای صنایع فولاد و سرامیک راه اندازی شده است. دانش فنی شرکت منطبق بر دانش روز اروپا بوده و در این راستا شرکت همواره تلاش کرده است از متخصصین و مشاورین اروپایی به منظور ارتقاء دانش فنی خود و به روز نگه داشتن آن استفاده نماید.

کارخانه صنایع نسوز آذرسرام مرند دارای دو سالن تولید می باشد، کلیه فرایندهای مرتبط با تولید رولرهای سرامیکی، در سالن شماره یک انجام می پذیرد. این سالن با دارا بودن کوره ۳۷ متر مکعبی شاتلی با ظرفیت ۱۰۰۰ عدد رولر در هر شارژ و دمای کاری ۱۶۵۰ درجه سانتی گراد قابلیت تولید ۱۲۰۰۰۰ عدد رولر در سال را داراست. امکان تولید رولر سرامیکی در ابعاد ۱۳۰۰ میلی متر تا ۵۰۰۰ میلی متر و در قطر های ۳۰ تا ۵۵ میلی متر از جمله توانایی های تولیدی این سالن می باشد.

کیفیت رولرهای تولیدی با انجام آزمایشات تخصصی در آزمایشگاه کارخانه مورد بررسی قرار می گیرد. در حال حاضر این کارخانه امکان تولید رولر سرامیکی در سه گرید ACM MTR، ACM LTR و ACM HTR را دارا می باشد که هر یک از این رولرها دارای ویژگی های منحصر به فرد خود بوده و دارای کاربردهای خاص می باشند.

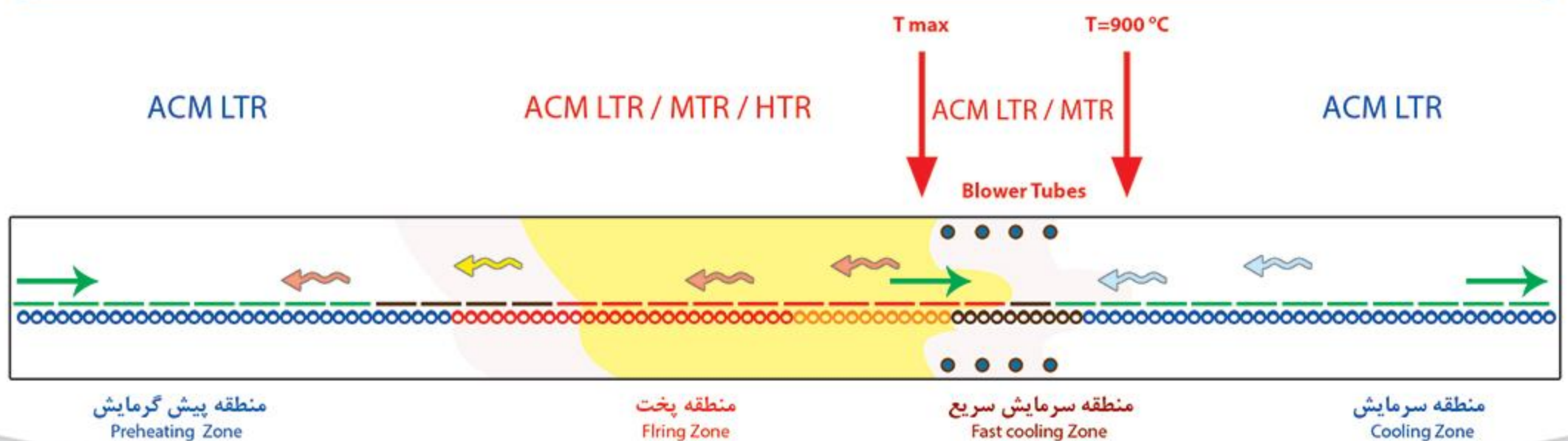




کاربرد رولر سرامیکی

• رولرهای ACM به طور گسترده در ساخت قطعات سرامیکی، کاشی لعابدار پولیش شده، کاشی مرمری، کاشی پرسلانی، کاشی روستیک، کاشی دیواری، کاشی سقف، آجر نفوذپذیر در برابر آب، سرامیک فوم و ظروف سفره مورد استفاده قرار می گیرند.

منطقه سرمایش سریع / منطقه سرمایش			منطقه پخت			منطقه پیش گرمایش			آیتم
ACM HTR	ACM MTR	ACM LTR	ACM HTR	ACM MTR	ACM LTR	ACM HTR	ACM MTR	ACM LTR	
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	کاشی لعابدار پولیشی
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	کاشی مرمری
	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	کاشی پرسلانی
		✓		✓	✓			✓	کاشی روستیک
		✓		✓	✓			✓	کاشی دیواری
		✓	✓	✓	✓			✓	کاشی سقف
	✓		✓						آجر نفوذپذیر در برابر آب
	✓		✓						سرامیک فوم
			✓	✓					ظروف سفره





Technical characteristics

مشخصات فنی رولرهای تولیدی

		ACM LTR	ACM HTR	ACM MTR
Chemical analysis (%)	Al ₂ O ₃	72-74	72-74	70-72
	SiO ₂	26-28	20-22	22-24
	ZrO ₂	-	5.5	6
Crystallographic analysis		Corundum/Mullite	Corundum/ Mullite / Zircon	Corundum/ Mullite / Zircon
Module of upure (N/mm2)(MPa)	25 °C	45-50	50-55	55-65
Bulk density (g/cm3)		2.4-2.5	2.5-2.6	2.6-2.7
Apparent porosity (%)		16-18	19.5-20.5	12.5-13.5
Absorbed water (%)		6-7	7.5-8.5	4.5-5.5
Thermal shock resistance		very good	very good	very good
Maximum operating temperature (°C)		1280	1350	1320
linearity		≤0.07%L	≤0.07%L	≤0.07%L
Thermal expansion coeffiient (K-1 x 10-6)20-1000°C		6.2 - 6.3	5.9 - 6.1	6.5 - 6.9
Dimensions	Outer diameter (O.D)	30-55mm	30-55mm	30-55mm
	Length(L)	up to 5000mm	up to 5000mm	up to 5000mm



رولر سرامیکی ACM LTR

- مدول الاستیک بالا در دمای اتاق
- مقاومت خزشی بالا در دمای بالا
- مقاومت بالا در برابر خمش و شکست

موارد	
۶ - ۷	(%) جذب آب
۴۵ - ۵۰	دمای اتاق
-	دمای بالا
۶.۲ - ۶.۳	ضریب انبساط حرارتی $10^{-6} / K \times (25 - 1000)^{\circ}C$
بسیار خوب	مقاومت به شوک حرارتی
۱۲۸۰	حداکثر دمای کاری ($^{\circ}C$)
قطر خارجی ۳۰ - ۵۵ mm طول $5000 mm \geq$	مشخصات

توجه: اطلاعات فنی فوق نتایج تست های معمولی می باشند، در کاربردهای واقعی تفاوت هایی وجود خواهد داشت.

حوزه کاربرد





رولر سرامیکی ACM HTR

- دانسیته خوب
- استحکام بالا در دمای بالا
- تحمل بازپذیری بالا
- مقاومت خزشی بالا، عمر کاری طولانی

موارد	
۷.۵ - ۸.۵	(%) جذب آب
۵۰ - ۵۵	دمای اتاق
-	دمای بالا
۵.۹ - ۶.۱	ضریب انبساط حرارتی $10^{-6} / K \times (20 - 1000)^{\circ}C$
عالی	مقاومت به شوک حرارتی
۱۳۵۰	حداکثر دمای کاری ($^{\circ}C$)
قطر خارجی ۳۰ - ۵۵mm طول $\geq 5000mm$	مشخصات

توجه: اطلاعات فنی فوق نتایج تست های معمولی می باشند، در کاربردهای واقعی تفاوت هایی وجود خواهد داشت.

حوزه کاربرد





رولر سرامیکی ACM MTR

- مقاومت خوب در برابر شوک حرارتی
- دانسیته بالا
- استحکام دما بالا
- تحمل بارپذیری بالا

موارد	
۴.۵ - ۵.۵	(%) جذب آب
۵۵ - ۶۵	دمای اتاق
-	دمای بالا
۶.۵ - ۶.۹	ضریب انبساط حرارتی $10^{-6} / K \times (25 - 1000)^{\circ}C$
عالی	مقاومت به شوک حرارتی
۱۳۲۰	حداکثر دمای کاری ($^{\circ}C$)
قطر خارجی ۳۰ - ۵۵mm طول $\geq 5000mm$	مشخصات

توجه: اطلاعات فنی فوق نتایج تست های معمولی می باشند، در کاربردهای واقعی تفاوت هایی وجود خواهد داشت

حوزه کاربرد



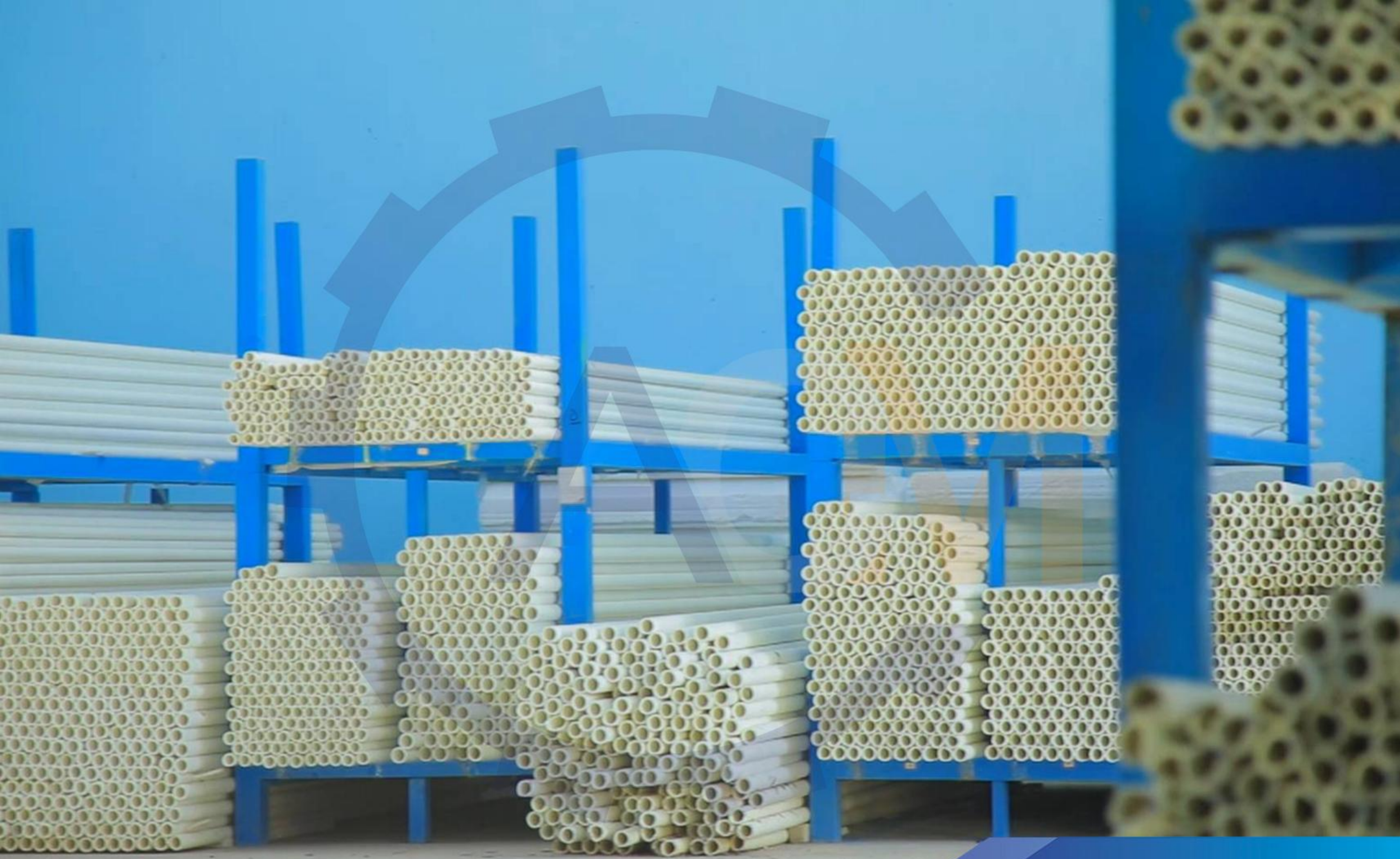


راهنمای کاربر

دستورالعمل استفاده از رولر









جهان گستر توسعه فدک



صنایع نسوز آذر سرام مرند

آدرس کارخانه : آذربایجان شرقی ، کیلومتر ۵ جاده مرند

جلفا ، شهرک سرامیکی مرند

تلفن کارخانه : ۰۴۱ - ۴۲۲ ۳۵ ۶۴۵ - ۴۲۲ ۳۱ ۶۴۷

۰۹۱۲ ۶۹۶ ۴۵۱۰

www.azarceram.com

info@azarceram.com

[@ceramicrollers](https://www.instagram.com/ceramicrollers)